ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХ

Концепция организационно-экономической части ВКР

для

для выпускников бакалавриата, специалитета и магистратуры инженерных школ ТПУ

И.о. Директора
Школы инженерного предпринимательства ТПУ,
Чистякова Н.О.

2022 г.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ВКР

ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХ

ЦЕЛЬ – обоснование результатов НИР и проектных решений представляемых в ВКР с позиции эффективности управления процессами, востребованности у целевых аудиторий, доходности.

Ожидаемые результаты

- Умеет проводить анализ узких мест в технологических-процессах
- Определяет потенциальные целевые аудитории и возможности применения результатов НИР / проектных решений
- Разрабатывает MVP для проектных решений и результатов НИР на разных стадиях готовности
- Дает экономическое обоснование результатам проектной работы/ НИР.

Наполнение организационно-экономической части определяется отраслевой спецификой ВКР и поставленными задачами

Работаем по принципу конструктора. Берем только то, что усиливает ВКР

- Управление процессами
- Анализ рынка
- Экономическое обоснование
- **Постановка задачи для организационно-экономической части в рамках темы ВКР (согласовывается с руководителями ООП)**

- ТЭО и обоснование инвестиций в технические решения
- Оценка узких мест технологических процессов, разработка решений
- Формирование MVP результатов НИР и оценка потенциала коммерциализации
- Анализ рынка и упаковка технического решения под запросы ЦА

БАЗОВЫЕ МОДУЛИ

ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХ

Управление процессами

Определение требований к продукту. Описание процесса создания продукта

Определение ограничений (поиск узких мест) и обеспеченности ресурсами

Определение метрик эффективности процесса

Анализ рынка

Определение ценностного предложения / MVP

Анализ потенциальной целевой аудитории / потенциальных сфер применения

Бенчмаркинг технических решений / конкурентный анализ

Экономическое обоснование

Определение состава и структуры затрат

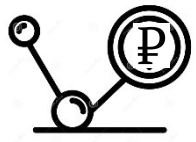
Оценка / описание ожидаемых эффектов

Оценка эффектов и эффективности проектных решений / результатов НИР

Выбор исследовательских методов и инструментов производится исходя из поставленных задач

Бережливое производство

Предиктивная аналитика



Финансовое моделирование

ТРАЕКТОРИИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ВКР

ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХ

Формат ВКР

Научно-исследовательские работы (НИР)

- Анализ потенциальных сфер применения результатов НИР
- Определение ценностного предложения / востребованность результатов НИР
- Описание этапов работ с учетом ограничений и ресурсной обеспеченности процессов
- Анализ ограничений и рисков
- Бюджет НИР

Опытно-конструкторские работы (ОКР)

Разработка продукта

- Определение требований к продукту
- Описание этапов работ с учетом ограничений и ресурсной обеспеченности процессов
- Анализ потенциальной целевой аудитории / потенциальных сфер применения
- Определение ценностного предложения / MVP
- Бенчмаркинг технических решений / конкурентный анализ
- Составление финансовой модели

Разработка / улучшение технологического процесса

- Описание процесса создания продукта
- Описание этапов работ с учетом ограничений и ресурсной обеспеченности процессов
- Анализ потенциальной целевой аудитории / сфер применения в корпоративной среде
- Определение ценностного предложения / MVP
- Определение эффектов технического решения
- Оценка эффектов и эффективности проектных решений

Управление процессами

Анализ рынка

Экономическое обоснование

В ЭТОМ ГОДУ ПОЛЬЗУЕМСЯ СТАРЫМИ МЕТОДИЧЕСКИМИ УКАЗАНИЯМИ ПО РАЗДЕЛУ «ФИНАНСОВЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ….» ВКР

ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХ

1. Методические указания не являются прямым заданием на ВКР
2. С каждой группой состав работ и задание на ВКР формируете в соответствии с тематиками ВКР
3. За основу для задания можно взять алгоритмы из презентации
4. Следует согласовать общее задание по разделу «Финансовый менеджмент с руководителем программы»
5. При выполнении заданий обратите внимание студентов на актуальные цены на ресурсы (сейчас очень много открытых источников, где можно